



(43) 國際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/053913 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B25J 9/06
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015505
- (22) 国際出願日: 2003 年12 月3 日 (03.12.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NTN
株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒550-0003
大阪府 大阪市 西区京町堀 1 丁目 3 番 1 7 号 Osaka
(JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 曾根 啓助

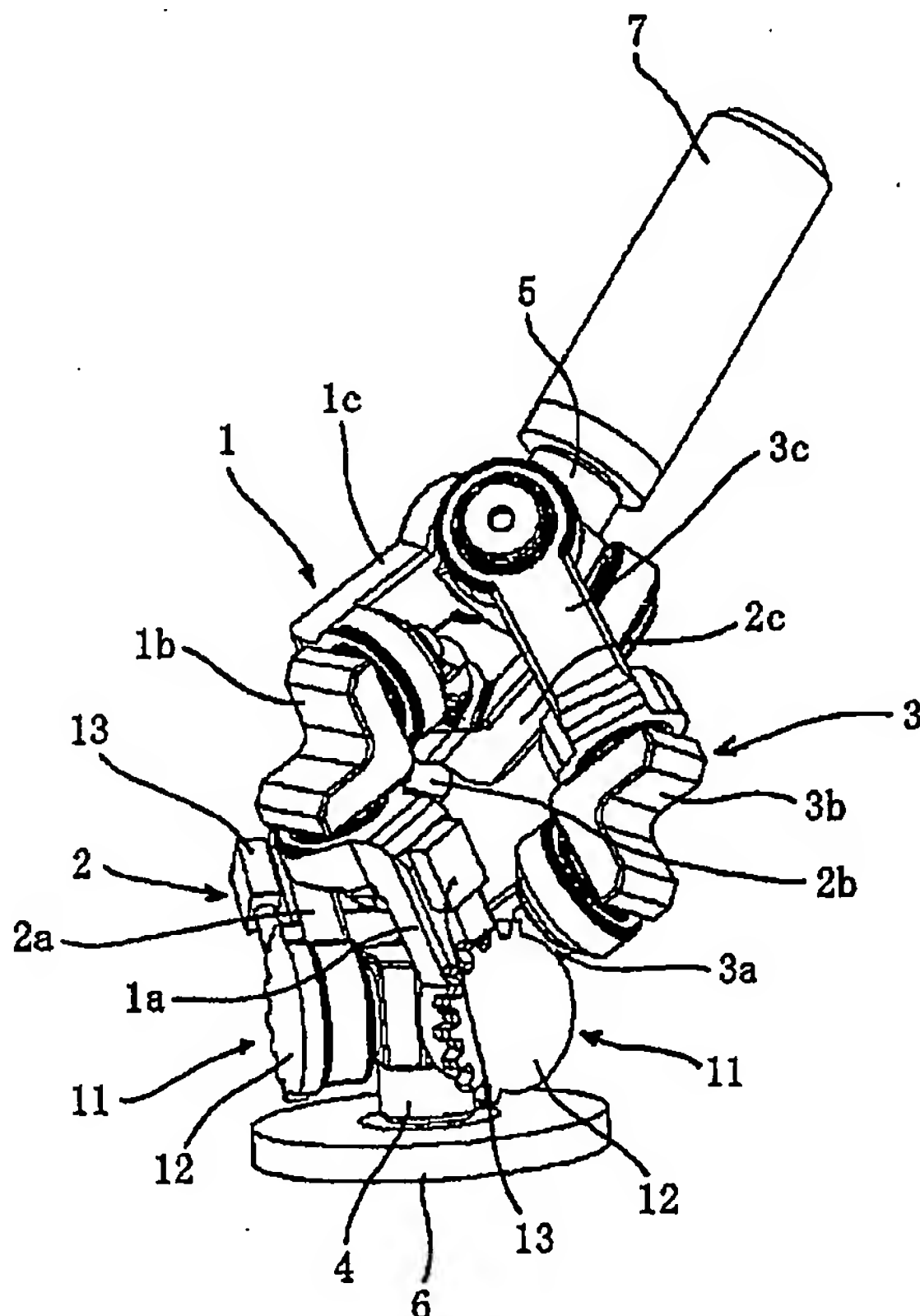
(SONE, Keisuke) [JP/JP]; 〒438-0037 静岡県 磐田市 東貝塚 1 5 7 8 番地 N T N 株式会社内 Shizuoka (JP). 中小路 雅文 (NAKAKOJI, Masafumi) [JP/JP]; 〒438-0037 静岡県 磐田市 東貝塚 1 5 7 8 番地 N T N 株式会社内 Shizuoka (JP). 岩本 憲市 (IWAMOTO, Kenichi) [JP/JP]; 〒438-0037 静岡県 磐田市 東貝塚 1 5 7 8 番地 N T N 株式会社内 Shizuoka (JP).

- (74) 代理人: 江原省吾, 外(EHARA, Syogo et al.); 〒550-0002 大阪府 大阪市 西区江戸堀 1 丁目 1 5 番 2 6 号 江原特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[統葉有]

- (54) Title: LINK OPERATING DEVICE

- (54) 発明の名称: リンク作動装置



(57) Abstract: A compact and highly rigid link operating device having link mechanisms with a large load capacity, comprising the three sets of link mechanisms in which end link members are rotatably connected to link hubs provided on an input member and an output member and the end link members on the input and output sides are rotatably connected to a center link member, wherein the input and output sides of each of the link mechanisms are geometrically identical to each other in the cross section of each of the link mechanisms at the center part, and a stationary mechanism for making standstill the output member at any position is installed in the revolute pair part of the two sets of link mechanisms among the revolute parts of the link mechanisms connected to the input members.

(57) 要約: コンパクトな構成で、剛性が高く、しかも可搬重量が大きいリンク機構を具備したリンク作動装置を提供する。 入力部材と出力部材のそれぞれに設けたリンクハブに対して回転可能に端部リンク部材を連結し、入力側と出力側のそれぞれの端部リンク部材を中央リンク部材に対して回転可能に連結した三組のリンク機構を有し、各リンク機構の中央部における横断面に関して入力側と出力側を幾何学的に同一とし、前記入力部材と連結された各リンク機構の回転対偶部のうち、二組のリンク機構の回転対偶部に、出力部材を任意の位置で静止させるための静止機構を設ける。



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特
許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。